INTERNATIONAL SEARCH REPORT

	INTERNATIONAL SEARCH REPORT		international applic				
C. G. AGGIET	GARDAN ARIAN PROTESTA AND PROTE		PCT/JP	2005/006075			
	CATION OF SUBJECT MATTER C12N15/12, A61K31/282, 31/708 48/00, A61P35/00, 43/00	8, 33/24, 35/	76, 38/00,	45/00,			
According to Int	According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC						
B. FIELDS SE	·						
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.Cl ⁷ Cl2N15/12, A61K31/282, 31/7088, 33/24, 35/76, 38/00, 45/00, 48/00, A61P35/00, 43/00							
	searched other than minimum documentation to the exte						
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) JSTPlus (JOIS), BIOSIS/WPI (DIALOG), CA (STN), REGISTRY (STN)							
C. DOCUMEN	NTS CONSIDERED TO BE RELEVANT						
Category*	Citation of document, with indication, where ap			Relevant to claim No.			
Y	Kayo YOSHIDA et al., "Honyurui Dobutsu Saibo no Hoshasen Kanjusei o Seigyosuru, DNA Shufuku Idenshi no Hatsugen Yokusei", Radiation biology research communications, 2003, Vol.38, No.3, pages 286 to 300			1-28,33-34			
Y	SHINOHARA A. et al., Cloning of human, mouse and fission yeast recombination genes homologous to RAD51 and recA, Nat Genet, 1993, Vol.4, No.3, pages 239 to 243			1-28,33-34			
P,X	JP 2004-173512 A (Takashi MORITA), 24 June, 2004 (24.06.04), Full text (Family: none)			1-28,33-34			
	cuments are listed in the continuation of Box C.	See patent fam	ily annex.				
* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance		date and not in co	blished after the inter nflict with the applicat eory underlying the in-	mational filing date or priority tion but cited to understand vention			
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date		"X" document of parti considered novel	cular relevance; the cl	aimed invention cannot be ered to involve an inventive			
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other		step when the doc	ument is taken alone				
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		considered to in combined with on being obvious to a	volve an inventive s				
Date of the actual completion of the international search 07 July, 2005 (07.07.05)		Date of mailing of the international search report 26 July, 2005 (26.07.05)					
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer					

Telephone No.

Facsimile No.
Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2005/006075

			005/006075
C (Continuation).	DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relev	Relevant to claim No.	
Р, Х	Takashi MORITA, "Kumikae Idenshi (Rad51) Mochiita Nanji Gan no Hoshasen Chiryo", Kenkyu ni Kakawaru Tokutei Ryoiki Kenkyu Kenkyu hokoku Shuroku, Heisei 15 Nendo, 31 March, 2004 (31.03.04), pages 367 to	Gan 1	1-28,33-34
P, X P, Y	WO 2004/076622 A2 (National Institute of Advanced Industrial Science and Technolog 10 September, 2004 (10.09.04), Full text (Family: none)	of ogy),	<u>1-5,33</u> 6-28,34
			,
DCT/I2 - I2 -	(continuation of second sheet) (January 2004)		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2005/006075

Box No.	II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)
. —	containing the contai
2.	Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3.	Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Box No.	III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)
RNA comp than in a Si invo	mational Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows: The special technical feature" of claims 1 to 34 resides in a double-stranded which is composed of a sense strand containing SEQ ID NO:1 and its lementary strand and in which the length of the sense strand is not more 100 bases, while "the special technical feature" of claims 35 to 39 resides medicinal composition containing an Rad51 inhibitor. Ince there is no technical relevancy between these invention groups lving one or more of the same or corresponding special technical features, e invention groups cannot be considered as being so linked as to form ngle general inventive concept.
	As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
	As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
	As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
	No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.: 1 to 34.
Remark	on Protest
	No protest accompanied the payment of additional search fees.

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int.Cl.⁷ C12N15/12, A61K31/282, 31/7088, 33/24, 35/76, 38/00, 45/00, 48/00, A61P35/00, 43/00

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int.Cl.⁷ C12N15/12, A61K31/282, 31/7088, 33/24, 35/76, 38/00, 45/00, 48/00, A61P35/00, 43/00

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

JSTPlus (JOIS) BIOSIS/WPI (DIALOG) CA (STN) REGISTRY (STN)

C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号			
Y	吉田佳世 他, ほ乳動物細胞の放射線感受性を制御する DNA 修復遺伝子の発現抑制, 放射線生物研究, 2003, vol. 38, No. 3, pages 286-300	1–28, 33–34			
	Shinohara A. et al., Cloning of human, mouse and fission yeast recombination genes homologous to RAD51 and recA, Nat Genet, 1993, Vol. 4, No. 3, pages 239-43	1-28, 33-34			

▽ C欄の続きにも文献が列挙されている。

「パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用す る文献(理由を付す)
- 「〇」口頭による開示、使用、展示等に重及する文献

の日の後に公表された文献

- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって海歩性がないと考えられるもの

「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願	よって進歩性がないと考えられるもの 「&」同一パテントファミリー文献
国際調査を完了した日 07.07.2005	国際調査報告の発送日 26. 7. 2005
国際調査機関の名称及びあて先 日本国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官(権限のある職員) 4N 3126 松田 芳子
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	電話番号 03-3581-1101 内線 3488

関連すると認められる文献		
引用文献名 及び一部の箇所が関連するときに	関連する 請求の範囲の番号	
JP 2004-173512 A(森田隆)2004.6.24,	全文 (ファミリーなし)	1-28, 33-34
森田隆, 組み換え遺伝子 (Rad51) を用いがん研究に係わる特定領域研究研究報告第 2004.03.31, pages 367-9	た難治がんの放射線治療, 長録 平成15年度,	1-28, 33-34
WO 2004/076622 A2 (National Institute Science and Technolgy) 2004.09.10,全	of Advanced Industrial 文 (ファミリーなし)	1-5, 33 6-28, 34
	·	
,	JP 2004-173512 A(森田隆)2004.6.24, 森田隆, 組み換え遺伝子(Rad51)を用い がん研究に係わる特定領域研究研究報告身 2004.03.31, pages 367-9 WO 2004/076622 A2 (National Institute	明月文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示 JP 2004-173512 A (森田隆) 2004.6.24, 全文(ファミリーなし) 森田隆、組み換え遺伝子(Rad51)を用いた難治がんの放射線治療、 がん研究に保わる特定領域研究研究報告集録 平成 1 5 年度、 2004.03.31、pages 367-9 WO 2004/076622 A2(National Institute of Advanced Industrial Science and Technolgy) 2004.09.10、全文(ファミリーなし)

									•
第Ⅱ	橌_	請求の範囲の	一部の調査が	できないと	きの意見(第1・	ページの2の続き	<u>*</u>)		
法第成し	8条 なか	第3項(PC? いった。	Γ17条(2)(a))	の規定に	より、この国際	調査報告は次の	理由により請求の	範囲の一部につい	てイ
1.	7	つまり、	29-32 法を含むも			関が調査をする	ことを要しない対á	象に係るものである	
2.	Γ	請求の範囲_ ない国際出願	質の部分に係る	は、 ものである	有意義な国際調 。つまり、	査をすることが	できる程度まで所知	定の要件を満たして	い

第Ⅲ欄 発明の単一性が欠如しているときの意見 (第1ページの3の続き)

次に述べるようにこの国際出願に二以上の発明があるとこの国際調査機関は認めた。

請求の範囲1-34の「特別な技術的特徴」は、配列番号:1を含むセンス鎖とその相補鎖とで構成され、センス鎖の長さが100塩基以下である2本鎖RNAに関し、請求の範囲35-39の「特別な技術的特徴」は、Rad51インヒビターを含む医薬組成物に関するものである。

__ は、従属請求の範囲であってPCT規則6.4(a)の第2文及び第3文の規定に

これらの発明は、一又は二以上の同一又は対応する特別な技術的特徴を含む技術的な関係にないから、単一の一般的発明概念を形成するように関連しているものとは認められない。

- 1. 「出願人が必要な追加調査手数料をすべて期間内に納付したので、この国際調査報告は、すべての調査可能な請求の範囲について作成した。
- 2. 「 追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追 加調査手数料の納付を求めなかった。
- 4. <a>
 世 出願人が必要な追加調査手数料を期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、請求の範囲の最初に記載されている発明に係る次の請求の範囲について作成した。

1 - 34

3. 『請求の範囲

従って記載されていない。

追加調査手数料の異議の申立てに関する注意

- 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがあった。
- 「 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがなかった。